الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــــــامعة قرطـــــــاج

المعهد العالي لعلوم و
تكنولوجيات البيئة برج السدرية

استشارة عدد2015/03

اقتناء معدّات علميّةلفائدة المعهد العالي

لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية

كـراس الشـروط

الأطرف المتعاقدة :

رئيس جامعة قرطاج من جهة

والسيد :.....بصفته.....

من جهة أخرى

الفصل 1 : الموضوع

تعتزم جامعة قرطاج القيام باستشارة حسب التشريع الجاري به العمل وطبقا لمقتضيات كراس الشروط وذلك لاقتناء معدّات علميّة موزعة على حصتين .

كل حصة تتكوّن من فصول موزعة كما يلي :

عدد الحصة	بيـان الحصة	عدد الفصول	طريقـة المشاركـة	نظام توزيع الحصص
01	Lot matériels scientifique	21	يمكن المشاركة في فصل واحد أوفي مجموعة الفصول المكونة لهذه الحصة	مخصص لجميع المؤسسات
02	Lot préparations microscopiques	01	يمكن المشاركة في فصل واحد أوفي مجموعة الفصول المكونة لهذه الحصة	مخصص لجميع المؤسسات

- بالنسبة **للحصة عدد 01** يمكن لكل عارض المشاركة في فصل واحد أو في مجموعة الفصول ويتمّ إسناد الصفقة حسب الفصول، ويمكن إسناد كل الفصول لعارض واحد.
- بالنسبة **للحصة عدد 02** يتم إسناد الصفقة حسب الفصول، ويمكن إسناد كل الفصول لعارض واحد.

تعتبر هذه الطلبات عاديّة لذا لا تقبل العروض البديلة وكلما احتوى العرض على عرض بديل يتمّ إلغاء هذا الأخير كذلك العرض الأصلي في صورة عدم التنصيص عليه بصفة صريحة.

الفصل 02:الشروط المطلوبة للمشاركة

- تقبل ضمن هذه الاستشارة مشاركة كل عارض مستوفى للضّمانات المطلوبة لتنفيذ الاستشارةفي أفضل الظّروف.
- يمكن للأشخاص الماديين أو المعنويين الذين هم في تسوية قضائية طبقا للتشريع الجاري به العمل ابرام استشارات شريطة أن لا يؤثر ذلك على حسن انجاز الاستشارة .
- يمكن للوكلاء المؤهّلين لذلك بصفة قانونيّة، المشاركة في هذه الاستشارة شريطة أن لا يمثّل نفس الوكيل أكثر من عارض واحد لهذه الاستشارة.
- تكون المشاركة للحصة عدد (1و2) متاحة لجميع المؤسسات .

الفصل 03:اجراء تقديم العروض

يتكوّن العرض من :

- العرض الفنّي
- العرض المالي

يجب تضمين العرض الفنّي والعرض المالي في ظرفين منفصلين ومختومين يدرجان في ظرف ثالث خارجي يختم ويكتب عليه مرجع الاستشارة وموضوعها، كما يتضمّن الظرف الخارجي الى جانب العرضين الفنّي والمالي وثيقة الضّمان الوقتي والوثائق الاداريّة.

يقصى كل عرض لم يشتمل على وثيقة الضمان الوقتي وكذلك العروض الواردة أو المسلّمة بعد آخر أجل لتقديم العروض.

يجب أن توجّه الظروف المحتوية على العروض الفنيّة والمالية الى المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية

القطب التكنولوجي ببرج السدرية ، الطريق السياحية سليمان صندوق بريد1003 حمام الانف 2050

خلال توقيت العمل الاداري عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو تسلّم مباشرة الى مكتب الضبط التابع للمعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية بمقابل وصل ايداع ويكون آخر أجل لقبول العروض هو يوم**04 ماي 2015** على الساعة العاشرة صباحا (10 H)ويعتمد فى ذلك على ختم مكتب الضبط التابع للمعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية ويكون هذاالظرف الخارجي مغلقا ومختوما ولايحمل سوى العبارة التالية:

" لا يفتح "

– استشارة عدد2015/03 –

"اقتناء معدّات علميّة لفائدة المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية"

كما يجب أن يحتوي الظرف الخارجي الى جانب العرضين الفنّي والمالي ووثيقة الضّمان الوقتي على الوثائق الاداريّة التالية :

1) **الضمانات المالية الوقتية**بالنسبة لكل حصّة(النسخة الأصليّة) لا تقل مدّة صلوحيّتها عن مائة وعشرين(120) يوما بداية من تاريخ اليوم الموالي للأجل الأقصى لقبول العروض مع العلم أنّ الصكوك البنكيّة بجميع أنواعها غير مقبولة ،

2) **كرّاس الشّروط الاداريّة والفنيّة في صيغتيهما الأصليتين**مؤشر عليهما من قبل المشارك نفسه أووكيله المؤهل قانونا لذلك،في جميع صفحاتهمامع إضافة الامضاء والختم والتاريخ في الصفحة الأخيرة،

3) **الأصل أو نسخة مطابقة للأصل من شهادة فى الوضعيّة الجبائيّة** للعارض مسلّمة من إدارة الأداءات، وتكون صالحة حتى آخر أجل محدد لقبول العروض ،

4) **نسخة مطابقة للأصل** من شهادة في الإنخراط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي للعارض،

5) **نظير من السجل التجاري للمؤسسة،**

6) **تصريح على الشرف في عدم الافلاس أو التسوية القضائية ،**

7) **تصريح على الشرف** يحمل ختم وامضاء المشارك مع بيان التاريخ،يلتزم العارض بموجبه بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الاستشارة ومراحل إنجازها(وجوب تعمير المطبوعةالمرفقة بالملحق **عدد 01**)،

8) **تصريح على الشرف** يحمل ختم المشارك مع بيان التاريخ، يقدّمه المشارك يفيد ضمنه أنّه لم يكن عونا عموميّا لدى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي أوأنّه مضى على إنقطاعه عن العمل بها مدّة خمس (05) سنوات على الأقل(وجوب تعمير المطبوعة المرفقة بالملحق **عدد 02**)،

9) **بطاقة ارشادات عامة حول المشارك** يحمل ختم وامضاء المشارك مع بيان التاريخ (وجوب تعمير المطبوعة المرفقةبالملحق **عدد 03**)،

10) **تصريح على الشرف باستقلالية المؤسسة** يحمل ختم وامضاء المشارك مع بيان التاريخ (وجوب تعمير المطبوعة المرفقة بالملحق **عدد04**)،

1/3 ظرف عـ1ـدد : مغلق ويحمل اسم العارض وعبارة " العرض الفنّي" ويحتوى وجوبا على :

1)**استمارات الاجابةالفنيّة**لكل فصل من كل حصة (Formulaire de réponse : aspect technique et aspect service)، تكون ممضاة ومختومة **والا يعتبر العرض لاغيا بالنسبة للفصل المعني من الحصّة** مع وجوب التقيد بالنموذج المرفق بالملحق **عدد 8** ،

2) **الوثائق الفنيّة والمطبوعات الفوتوغرافيّة**،تكون ممضاة ومختومة

(De préférence en langue française)(la documentation technique en original Claire et détaillée)

3)**وثيقة تثبت مطابقة المعدّات المقترحة لمواصفات الفنيّة ISO9001 نسخة 2000**صالحة عند تاريخ فتح العروض،

4) **التصاريح لمطابقة المعدّات المقترحة لمواصفات السلامة الكهربائيّة والالكترومغناطسيّة« EN »**أو ما يعوّضها،

(notamment les normes:EN، 60950, EN55024, EN55022)

5) **وثيقة ترخيص مصنّع للمعدات** المقترحة في حالة صلوحية مسلّمة من قبل المصنّع،

6) **وثيقة جدول آجال التنفيذ**، يحمل ختم واسم المشارك مع بيان التاريخ (وجوب تعمير المطبوعة المرفقة بالملحق **عدد 06**)

7) **وثيقة التزام بالقيام بخدمات ما بعد البيع وتوفير قطع الغيار**، يحمل ختم وامضاء المشارك (وجوب تعمير المطبوعة المرفقة بالملحق **عدد 05**) ،

8) **وثيقة التزام بمدّة ضمان**يحمل ختم وامضاء المشارك مع بيان التاريخ(وجوب تعمير المطبوعة المرفقة بالملحق **عدد 07**).

ملاحظات هامة :

- ✓ كلّ عارض لم يقدم وثيقة فنيّة أو أكثر تتمّ مطالبته بإتمام الوثائق المنقوصة ما عدا استمارات الإجابة (Formulaires de réponses) الخاصة بالمعدّات والتي يعتبر عدم تقديمها ضمن العرض الأصلي سببا لإقصاء الفصول المعنيّة آليا.
- ✓ يبقى كل مشارك ملزما بعرضه لمدة مائة وعشرين (120) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدّد لقبول العروض.

2/3 ظرف عـ2ـدد : مغلق ويحمل اسم العارض وعبارة " العرض المالي" ويحتوى وجوبا على:

1) **وثيقة التعهد المالي** (soumission)يجب تعميرها بالبيانات المطلوبة والمبلغ الجملي بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات طبقا للنموذج المدرج مع امضاء المشارك وختمه في آخر الوثيقة مع بيان التاريخ **والايعتبر العرض لاغيا**(وجوب تعمير المطبوعة المرفقة ملحق **عدد09**).

2) **جدول الأثمان** بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات ومستكمل للبيانات طبقا للنموذج المدرج بالعرض المالي مع امضاء المشارك وختمه في آخر الجدول مع بيان التاريخ **والا يعتبرلاغيا**(وجوب تعمير المطبوعة المرفقة ملحق **عدد10**).

علما أنه يجب التقيد وجوبا بالملحق عدد 9 و الملحق عدد10 المرفقان بكراس الشروط.

الفصل 04 :الملاحظات و الاستفسارات

يمكن لكلّ مشارك أن يطلب كتابياإيضاحات واستفسارات كتابية تخص الاستشارة وذلك قبل انقضاء التاريخ الأقصى لقبول العروض بخمسة عشرة (15) يوما، وإذا كانت الاستفسارات تتعلّق بمواضيع جديدة وبنّاءة، فانّه يصبح ملحقا للاستشارة ويتم الاعلام به الى جميع المترشّحين الذين سحبوا ملفات الاستشارة وذلك قبل انقضاء مدة عشرة (10) أيام من التاريخ الأقصى لقبول العروض.

الفصل 05 :الوثائق المكوّنة للاستشارة :

- الجدول التفصيلي للأسعار
- العرض الذي يكوّن وثيقة التعهّد المالي
- كرّاس الشروط الإداريّة الخاصّة
- كرّاس الشروط الفنيّة الخاصّة

في حالة وجود تضارب أو إختلاف بين الوثائق المكوّنة للاستشارة يعتمد الترتيب التفاضلي المنصوص أعلاه.

الفصل 06 :العرض المالي :

تعمّر وثيقة التعهّد المالي (La soumission) وفق المثال المضمّن بكرّاس الشروط (**ملحق عدد9**) والتى تبيّن مبلغ العرض المالي بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات وتمضى من قبل العارض شخصيّا أو وكيله المفوّض دون أن يكون للوكيل الحقّ في تمثيل أكثر من عارض في هذه الصفقة.

الفصل 07: الضمانات المالية:

1 الضمان الوقتي:

. يتعيّن على كل عارض أن يقدّم ضمن عرضه ضمانات مالية وقتية للفصول المشارك فيها مسلّمة من احدي المؤسسات البنكيّة(مع امكانية تقديم ضمان واحد شامل لمبالغ الفصول المشارك فيها و التنصيص على أرقامها بوثيقة الضمان)**باسم جامعة قرطاج**حسب المبالغ الفرعية المبيّنة بالجدول التالى **:**

القسط	الفصل	بيان الفصل	الكميـــــة	قيمة الضمان المالي الوقتي بحساب الدينار التونسي
LOT 1	**01**	**Oscilloscope analogique**	04	**67.000**
	02	**Alimentation stabilisée**	02	**9.000**
	03	**pH-mètre conductimètre**	02	**45.000**
	04	**Balance analytique 0.1mg**	01	**23.000**
	05	**Bain marie**	01	**14.000**
	06	**Etuve universal**	01	**28.000**

34.000	01	**Oxymètre de laboratoire**	**07**	
21.000	04	**Plaque chauffantes**	**08**	
58.000	01	**TP interference de la lumiére**	**09**	
76.000	01	**TP Etude de diffractions**	**10**	
43.000	01	**Distillateur**	**11**	
48.000	04	**Calorimètres**	**12**	
7.000	05	**Cuves en quartz**	**13**	
47.000	01	**Collecteur et laveur de vapeur pour minéralisateur d'azote**	**14**	
107.000	01	**Classroom PCR Lab-Station**	**15**	
90.000	01	**Multiparamétre**	**16**	
94.000	01	**Microscope inverse**	**17**	
11.000	01	**Générateur d'électrophorèse**	**18**	
44.000	01	**Incubateur Bactériologique**	**19**	
97.000	01	**Sectrophotomètre**	**20**	
46.000	01	**Pompe péristaltique**	**21**	
25.000		**Préparations microscopiques**	01	LOT 2

-يبقى هذا الضمان صالحا طيلة مدة صلوحية العروض (120 يوما).

. يتم إرجاع الضمان المالي الوقتي إلى أصحابها بعد اختيار صاحب الاستشارة .

. يرجع الضمان الوقتى لصاحب الاستشارة بعد تقديمه للضمان النهائى فى أجل أقصاه عشرين (20) يوما ابتداء من تاريخ تبليغه طلبية التزود.

2 -الضمان النهائي :

– ان العارض الذي ظفر بالاستشارة يجب أن يقدّم خلال أجل أقصاه عشرين (20) يوما إبتداء من تاريخ إعلامه بإسناد الاستشارةضمانا نهائيّا مقداره ثلاثة بالمائة (3%)من المبلغ الجملي للاستشارة أو التزام الكفيل بالتضامن معوّض للضّمان النهائي من بين الذين تمت المصادقة عليهم من قبل وزير المكلف بالمالية.

–ينجرّ عن عدم تقديم الضمان النهائي خلال المدّة المذكورة أعلاه اعتبار العارض قد تخلّى ضمنيّا عن عرضه وبالتالي تطبَق أحكام الفصل (21) من كرّاس الشروط.

–يجب على العارض أن يقوم بتسجيل الضمان النهائي وفى حالة تمديد فى آجال تنفيذ الاستشارة يقع التمديد فى صلوحية الضمان النهائى.

–يبقي الضمان النهائي أو التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوضه مخصصا لضمان حسن تنفيذ الاستشارة ولاستخلاص ما عسي أن يكون صاحب الاستشارة مطالبا به من مبالغ بعنوان تلك الاستشارة لعدم وفاء بالتزاماته. ويشكل التزام الكفيل بالتضامن مرفقا بملف يتضمن قائمة اخلالات صاحب الاستشارة بالتزاماته التعاقدية سندا تنفيذيا يسمح آليا باجراء عمليات الخصم المشار اليها أعلاه بعد اعلام كل المعنيين حسب التراتيب الجاري بها العمل.

–يرجع الضمان النهائي أو التزام الكفيل بالتضامن شرط وفاء صاحب الاستشارة بجميع إلتزاماته تجاه الجامعة وذلك في أجل أقصاه أربعة (4) من تاريخ بعد القبول النهائي للطلبات.

الفصل 08: فتح العروض

تجتمع لجنة الشراءات فى **جلسة واحدة علنية**لفتح الظروف المحتوية على الوثائق الاداريّة والضمان الوقتى والعروض الفنيّة والمالية بحضور المشاركين أو من ينوبهم بمقر المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية **القطب التكنولوجي ببرج السدرية ، الطريق السياحية سليمان حمام الانف 2050** بالتاريخ والمكان والساعة المحددة بالاعلان عن المنافسة وذلك **يوم 04 ماي 2015على الساعة الحادية عشرة صباحا (11H).**

ملاحظات :

–يتعيّن على العارضين الاستظهار بختم الشركة وفي صورة حضور ممثل عن الوكيل القانوني فيجب الاستظهار بتفويض رسمي.

– لا يسمح للعارضين الحاضرين بالتدّخل فى سير أعمال لجنة الفتح لأي سبب من الأسباب ولا يمكن لهم طلب تمكينهم من تعديل عروضهم أو اضافة أي وثيقة.

❖ **حالات استيفاء الوثائق الاداريّة :**

يمكن للجنة فتح العروض عند الاقتضاء أن تدعو كتابيّا المشاركين الذين لم يقدّموا كل الوثائق المطلوبة بما فيهاالوثائق الاداريّة الى استيفاء وثائقهم أو الذين لم يمضوا كل الوثائق حسب الصيغ المطلوبة القيام بذلك فى أجل تحدده هذه اللّجنة وذلك عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو بايداعها بمكتب الضبط المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية التابع حتي لاتقصي عروضهم.

كما تتم دعوة العارضين الذين قدّموا ضمانات تقل مبالغها أو أجال صلوحيتها عن المدّة أو المبالغ المحددة بكرّاس الشروط الي تسوية وضعيتهم خلال أجل معين يتم بانقضاءه اقصاء العروض المعنيّة وكذلك العارضين الذين قدّموا ضمانات صادرة عن بنوك أجنبية لم تتم كفالتها من قبل مؤسسات بنكيّة تونسيّة أو ضمانات فى شكل نسخ.

- تجدر الاشارة على أنّه لا يمكن استيفاء الوثائق التى تتضمّن عناصر فى تقويم العروض.

❖ **حالات الاقصاء الآلي :**

تقصى لجنة الفتح آليا العروض فى الحالات التالية **:**

✓ العروض الواردة أو المسلّمة بعد آخر أجل لتقديم العروض.

✓ العروض التى لم تتضمّن وثيقة الضمان المالي الوقتى.

✓ عدم وجود وثيقة التعهّد أو جدول الأسعار.

الفصل 09:**تقييم العروض**

يتم فرز العروض باتّباع المنهجيّة والمراحل التالية:

❖ **المرحلة الأولى**:**إقصاء العروض الغير مطابقة للشروط الأساسيّة**:

1) – تتولّى لجنة تقييم العروض فى مرحلة أولى التثبّت بالاضافةالى الوثائق الاداريّة والضمان الوقتى وفى صحّة الوثائق المكوّنة للعرض المالى وتصحيح الأخطاء الحسابيّة والماديّة عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديّاحسب كل فصل على أساس الثمن بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات.

2)– تقوم اللجنة باقصاء كل عرض لم يقدّم صاحبه كلّ أو أحد الوثائق الإداريّة المطلوبة بكرّاس الشروط وذلك بعد أجل التاريخ الأقصى الذي تحدّده لجنة فتح الظروف للمشاركين لإستكمال ملفاتهم

3)– عدم تقديم استمارات الإجابة أو لم تعمّر استمارات الاجابة المتعلّقة به بكل دقّة.

4)– تقديم مدّة ضمان أقل من سنة بداية من تاريخ القبول الوقتي.

5)– تقديم آجال تنفيذ أكثر من تسعون (90) يوما.

❖ يمكن للجنة الفرز اقصاء كل عرض تضمنّت بشأنه بطاقة متابعة من المرصد الوطنى للصفقات العمومية معطيات تمس بالضمانات المهنيّة الازمة لحسن انجاز الصفقة.

المرحلة الثانية :**الفرز الفنّي واختيار العرض**:

✓ تتولّى لجنة التقييم في مرحلة ثانية التثبّت من مدى مطابقة العرض الفنّى المقدّم من قبل صاحب العرض المالي **الأقل ثمنا**وتقترح اسناده الفصل المعنى في صورة مطابقته لكّراس الشروط الفنيّة.

✓ اذا تبيّن أن العرض الفنّى المعنى (المرادف للعرض المالى المرتّب أوّلا) غير مطابق لمقتضيات كرّاس الشروط الفنيّة المطلوبة يتم اعتماد نفس المنهجيّة بالنّسبة للعروض الفنيّة المنافسة حسب ترتيبها **المالى التصاعدي** أي يتم تطبيق نفس المنهجيّة علي العرض الفنّي المرادف للعرض المالى الموالى في الترتيب الى حين تحديد العرض الفنّي المطابق والذي يمكن اسناده الاستشارة باتّباع هذه المنهجيّة.

✓ تجدر الاشارة الى أنّه بمجرد اقتراح اسناد الاستشارة حسب المنهجيّة المشار اليها أعلاه فانه يصبح من غير الضروري مواصلة فحص بقيّة العروض الفنيّة.

- على اثر انتهاء أعمالها تتولّى هذه اللجنة صياغة تقرير في فرز العروض بخصوص نتائج المنافسة والمقترحات المقدمّة اليه وبخصوص اختيار صاحب الاستشارة والأسعار المقترحة بالنسبة لكل فصل من الفصول المكونة لكل حصّة.

ملاحظة هامة :

ان العرض الذى يتم اختياره هو العرض **الأقل ثمنا** على أساس العرض المالي بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات بالنسبة لكل فصل على حدى .

الفصل 10 : **المطابقة لمواصفات السلامة والجودة**

يجب على كل مشارك تقديم :

- التصاريح لمطابقة المعدّات المقترحة لمواصفات السلامة الكهربائيّة و الإلكترومغناطيسيّة صالحة عند تاريخ فتح العروض أو ما يعوّضها، ويجب أن تتضمّن هذه الشهائد والتصاريح إجباريّا البيانات التالية :
  - المنتوج، العلامة، الصنف (Marque et Modèle) .

- مواصفات المنتوج
- الممضي المفوض من المصنع
- المخبر المعتمد

- شهائد في خصوص مطابقة مصنّع المعدّات المقترحة لمواصفات الجودة ISO9001 نسخة 2000 صالحة عند تاريخ فتح العروض،

الفصل 11 : مدة صلوحية العرض

بمجرد تقديم العرض فان كل عارض يبقى ملزما بعرضه لمدة مائة وعشرين (120) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ النهائي المحدد لقبول العروض وبناء على ذلك فان العارض يعتبر مطّلعا على كل المعطيات والبيانات الضروريّة لحسن تنفيذ محكم لالتزاماتهم.

الفصل 12: إجراءات تبليغ الاستشارة

- يتمّ إعلام العارض الذي تمّ اختياره بصفة وقتية في العنوان المبين بوثيقة التعهّد. ويجب عليه إمضاء مشروع عقد الاستشارة وإيداعه خلال عشرة (10) الأيام الموالية للإعلام.
- على إثر المصادقة على الاستشارة وإمضائها، يتمّ إعلام صاحب الاستشارة الذي يتعيّن عليه إيداع الضّمان النهائي خلال العشرين (20) يوما الموالية للإعلام وبالتالى يجب أن يتّخذ كل الاجراءات الضروريّة لضمان انطلاق الانجاز بمجرّد تسلّم اذن المصلحة ببداية الانجاز.

الفصل 13:شروط الثمن وطبيعته

-يجب على المشارك احترام أمثلة جدول الأسعار و وثيقة التعهد المالي وتعميره وتقديم أثمانه بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات بما فيها المحمولة على اللّف والنقل الى حدّ مكان التسليم .

-يتم احتساب أثمان المعدات المقتنات باعتبار ايصالها الى المخابر أو الأماكن المعدة لها وتركيزها وتجربتها وتشغيلها مع القيام بالمساعدة على الاستخدام (assistance à l'utulisation)

-ان كل خلل أو عطب يطرأ على هذه المعدات يتحمله المزوّد وتحت مسؤوليته والأثمان المقدمة **هي ثابتة وغير قابلة للمراجعة**.

-يمكن لصاحب الاستشارة المطالبة بتحيين عرضه المالي إذا تجاوزت الفترة الفاصلة بين تاريخ تقديم العرض المالي وتبليغ الاستشارة أو اصدار اذن بداية الانجاز مدة أربعة (04) أشهر (120 يوما).

وتتم عملية تحيين العرض المالي حسب تغييرات أسعار المعدّات وفقا للقاعدة التالية:

العرض المالي المحيّن = العرض المالي الأصلي X نسبة التحيين (*)

(*) نسبة التحيين = الفترة المعنية X نسبة السوق المالية(TMM)

365

تحتسب الفترة المعنيّة بالتأخير إبتداء من اليوم الموالي لإنقضاء مدة(04)أشهر على تقديم العرض المالي، مع العلم أن قيمة التحيين لا يمكن أن تتجاوز نسبة (05%) من قيمة الأسعار المقدّمة بالعرض المالي الأصلي عند تقديم العروض المالية.

يجب على صاحب الاستشارة أن يُبيّن ضمن مطلبه قيمة التحيين المطلوبة والأسس والمؤشّرات المعتمدة في تقديره ويكون هذا الطلب مُرفقًا بجميع الوثائق والمؤيّدات المثبّتة لذلك.

الفصل 14:تنفيذ الصفقة وآجالها :

يقصد بتنفيذ الاستشارة : تسليم وتركيز وتشغيل التجهيزات ومساعدة الأشخاص المعنيين بذلك على الاستعمال بمقر المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية الكائن بالقطب التكنولوجي ببرج السدرية ، الطريق السياحية سليمان حمام الانف

تمّ تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الاستشارة **بتسعون(90)يوما** بداية من تاريخ الإعلام بإسناد الاستشارة وباعتبار أيام الأحد والعطل الرسميّة والأعياد، إلاّ أنّ المشاركين يمكنهم اقتراح آجال تنفيذ أقل من ذلك ضمن عرضهم الفنّي.

ان كل عرض يتضمّن أجل تنفيذ يفوق الأجل المذكور أعلاه يعتبر **لاغيا بصفة آلية**.

الفصل 15:الضمان :

يتعيّن على صاحب الاستشارة ضمان أن المعدات موضوع الاستشارة خالية من العيوب فى الصنع أو مواد التصنيع وذلك لمدة **سنة على الأقل**ابتداء من تاريخ التسلم الوقتى للمعدات ويتمثل الضمان فى اصلاح أو تعويض القطع التى ظهرت بها عيوب وذلك في أجل أقصاه ثلاثون (30) من تاريخ الاعلام بوجود عيوب فى الصنع أو مواد التصنيع دون المطالبة بأية منحة وفى صورة الرفض فانه يتم تطبيق أحكام الفصل(21).

وفى حال طرأ عطب انجرّ عنه عدم استعمال جزئيا أو كليا وتجاوزت مدته الأسبوعين فانه يتم التمديد فى أجل الضمان حسب الفترة التى تطلبتها الاصلاحات، ويرفض كل عرض يقترح مدة ضمان **أقل من سنة**.

الفصل 16 : الوثائق الفنيّة المصاحبة :

يجب على المزوّد أن يسلّم المعدّات موضوع الاستشارة مصحوبة بالأدلّة والوثائق الفنيّة الخاصة بالتركيب والاستعمال والصيانة.

الفصل 17 : تطوّر الخصائص الفنيّة :

قبل التسليم، يتعهّد صاحب الاستشارة بإعلام المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية بالتطوّرات في الخاصيات الفنيّة للمعدّات موضوع الاستشارة هذه الممكن إدراجها واستعداده لتوفيرها وذلك قبل عملية التسليم دون أن ينجرّ عن ذلك ترفيع في الأثمان أو تأخير في آجال التسليم . ويبقى للمعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة ببرج السدرية كل الحق في قبول أو رفض المقترحات في خصوص هذه التطوّرات.

يجب على صاحب الاستشارة أن يسهر بنفسه على حسن تركيب المعدات المقتنات وتشغيلها، كما يلتزم بالمساعدة على الاستعمال على نفقته الخاصة.

الفصل 18:استلام التّجهيزات

يقع تسلّم المعدات بعد تشغيلها بمقر المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة ببرج السدرية على مرحلتين، ويلتزم المزوّد بتوفير معدّات جديدة لم تستعمل سابقا ومواكبة لآخر التّقنيات المعتمدة في المجال.

18-1 الإستلام الوقتي :

تقوم الادارة بتسلّم المعدات على أن يتمّ:

- التّأكد من مطابقة المعدّات المسلّمة للخاصّيات الفنيّة المقدّمة من قبل العارض آنفا وذلك بعد تجربتها وتشغيلها ومساعدة الأعوان الذين سيتمّ اقتراحهم من قبل المؤسسة على استخدامها وتقديم الدعم الفنيّ (Assistance Technique) لضمان حسن سير المعدّات.ويحق للمعهد في هذا الإطار الاستعانة بخبراء أو تقنيين تختارهم للغرض.
- إمضاء محضر الاستلام الوقتي للمعدّات (وفقا للمطبوعة المرفقة**بالملحق عدد 12**)
- إجراء محضر معاينة في صورة نقصان المعدّات أو تلف فيها أو عدم مطابقتها للشّروط الفنيّة المطلوبة.

18-2 الإستلام النّهائي :

بعد انقضاء مدّة الضمان المقترحة من المزوّد يتمّ التصريح بالتسليم النهائي للاستشارة ويحرّر محضر استلام نهائي في الغرض (وفقا للمطبوعة المرفقة **بالملحق عدد 13**) وذلك شريطة أن يكون صاحب الاستشارة قد أوفى بجميع التزاماته.

الفصل 19 :خدمات ما بعد البيع :

– يتعهّد المزوّد كتابيّا بتأمين خدمات ما بعد البيع من صيانة وإصلاح وتوفير قطع الغيارلمدة لا تقلّ عن خمسة (05) سنوات على الأقل ابتداء من تاريخ تسليم وتشغيل هذه المعدات .

الفصل 20:غرامات التأخير والعقوبات المالية

على العارض الفائز بالاستشارة احترام أجل التنفيذ المنصوص عليه بكرّاس الشروط الذى يحتسب بداية من التاريخ المحدد بالاذن الاداري. ويعرّض كل تأخير غير مبرر فى التزويد صاحبه الى خطية دون أن يتم الالتجاء الى اعلام مسبق على أن لا تتجاوز جملة الغرامات التأخير خمسة بالمائة (05) من مبلغ الحساب النهائي للاستشارة

ويتمّ احتساب مبلغ عقوبة التأخير كالتالي: **مبلغ العقوبات = (قيمة المعدّات المسلّمة خارج الآجالx (عدد أيام التأخير) 3x**

1000

الفصل 21 :فسخ الصفقة

تحتفظ جامعة قرطاج بحق فسخ الاستشارة وذلك فى الحالات التالية :

-عند وفاة صاحب الاستشارة الا اذا قبلت جامعة قرطاج مواصلة التنفيذ مع الورثة أو الدائنين أو المصفي،

-في حالة عجز واضح ودائم لصاحب الاستشارة،

-في حالة افلاس صاحب الاستشارة الا اذا قبلت جامعة قرطاج العروض المقدمة من الدائنين،

-اذا لم يف صاحب الاستشارة بالتزاماته وفي هذه الصورة توجه له جامعة قرطاج تنبيها بواسطة رسالة مضمونة الوصول يدعوه فيها الى الوفاء بالتزامته في أجل محدد لا يقل عن عشرة أيام(10)أيام ابتداء من تاريخ تبليغ التنبيه. وبالانقضاء هذا الأجل يمكن لجامعة قرطاج فسخ الاستشارة دون اتخاذ أي اجراء آخر أو تكليف من يتولي انجازها طبقا للتراتيب الجاري بها العمل وعلى حساب صاحب الاستشارة،

- في حالة قيام المزود بأعمال احتيال أو غش بخصوص نوعية الفصول المسلّمة أو التى هي فى طور الصنع والتركيب أو فى حالة البضاعة المرفوضة نتيجة خلل فى صنعها أو عدم استجابتها لشروط االاستشارة أو عدم مطابقتها للخاصيات الفنيّة المطلوبة،

- إذا ثبت لدي الجامعة إخلال صاحب الاستشارة بالتزامه المصرّح به والمتعلّق بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الاستشارة و مراحل إنجازها ،

- عند عدم تسجيل العقد وارجاعه في أقصاه عشرون يوما من تاريخ تبليغ الاستشارة،

- عند عدم تقديم الضمان النهائي مسجّلا في الأجل المحدد بكرّاس الشروط،

- عند بلوغ سقف جملة غرامات التأخير الحد الأقصى المحدد بكرّاس الشروط.

ويجب أن تبلغ جامعة قرطاج بفسخ الاستشارة بواسطة مكتوب مضمون الوصول أو مباشرة مقابل وصل استيلام أو بطريقة مادية مؤمنة.

الفصل 22: تغيير حجم الطلبية :

في حالة الترفيع أو التخفيض فى كمية فصول المعدات المطلوبة فان العرض الذي تم الاحتفاظ بعرضه لا يمكنه تقديم أي اعتراض أو تحفظ مادام هذا الترفيع أو التخفيض لم يتجاوز عشرين بالمائة (20%) من القيمة الجملية للاستشارة

الفصل 23:كيفية الخلاص :

-تقدّم الفاتورة في أربعة (04) نظائر باسم **رئيس جامعة قرطاج** مرفقة **بالنسخة الأصليّة للإذن الإداري ووصولات التسليم للمعدّات والتي يجب أن تمضى من قبل حافظ المغازة وتحمل أرقام الجردللمعدّات المسلّمة** إضافة إلى **محاضر الإستلام الوقتي** والتي يجب أن تمضى من قبل رئيس المؤسسةوبقية أعضاء لجنة الإستلام.

- يتمّ إصدار الأمر بصرف المبالغ الراجعة لصاحب الاستشارة في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوما ابتداء من اليوم الذي أتم فيه صاحب الاستشارة تسوية ملفه بواسطة تحويل بريدي أو بنكي بحساب المزود ويتعيّن على المحاسب العمومي خلاص صاحب الاستشارة في أجل أقصاه خمسة عشر (15) يوما من تاريخ تلقيه الأمر بالصرف.واذا لم يتم ذلك فإن صاحب الاستشارة يتمتّع وجوبا بفوائض تأخير تُحتسب ابتداء من اليوم الذي يلي انتهاء هذا الأجل.

- تحتسب فوائض التأخيرعلى أساس المبالغ المستحقّة باعتماد النسبة المعمول بها في السّوق المالية والصادرة عن البنك المركزي التونسي (TMM) وذلك علي النحو التالي :

$$\text{مبلغ المستحقات فوائض التأخير} = \frac{\text{X(عدد أيام التأخير X نسبة السوق المالية TMM)}}{\text{365 يوما}}$$

الفصل 24 : العون المكلّف بالخلاص

يكلّف المحاسب العمومي لجامعة قرطاج خلاص الفواتير الناتجة عن تلك الاستشارة.

الفصل 25:تسوية النزاعات والخلافات

يتم فض النزعات في حالة نشوئها بين صاحب الاستشارة والجامعة بالتراضي ان أمكن وذلك بعرضها على اللجنة الاستشاريّة لفض النزاعات بالحسني المختصة في البت في الخلافات القائمة بين صاحب الاستشارة والجامعة ، شرط وجود علاقة تعاقديّة بينهما. وان لم يتسني ذلك بامكان عرض نزاعهما على المحاكم المختصة .

الفصل 26: تسجيل العقد

تحمل معاليم تسجيل عقد الاستشارة على نفقة المزوّد.

الفصل 27 :سريان مفعول العقد

لا تكون هذه الاستشارة سارية المفعول إلاّ بعد امضائهامن قبل المزوّد و مديرة المعهد.

الفصل28:التراتيب القانونية

الحالات التي لم يتعرّض إليها الكرّاس تبقى خاضعة لـ:

1–الأمر عدد **1039** لسنة **2014** المؤرخ في**13 مارس 2014** والمتعلّق بتنظيم الصفقات العموميّة،

2– كرّاس الشروط الإداريّة العامّة المطبّق في الصفقات العمومية الخاصة بالتزوّد بمواد عادية وخدمات الوارد بملحق الرائد الرّسمي للجمهوريّة التونسيّة ع80 مدد المؤرخ في 04 أكتوبر 1996 ،

3–التشريعات التونسيّة الجاري بها العمل،

4–مجلة المحاسبة العموميّة.

تونس في .....

اطلعت عليه ووافقت

المـزود

برج السدرية في .....

اطلّعت عليه وصادقت

مديرة المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات

البيئة برج السدرية

(التاريخ، الامضاء، الختم واسم وصفة الممضى)

II – كراس المقتضيات الفنية الخاصة

Spécifications techniques minimales de l'aspect matériel

Lot N°1 : Matériels scientifiques

Item	Designation	Qté	Caractéristiques minimales exigées
1	**Oscilloscope analogique**	**04**	Oscilloscope analogique, 2 voies / 4 traces avec curseurs de mesure • Bande passante DC à 100 MHz • Curseurs de mesure ; fréquencemètre intégré 6 digits + affichage des calibre, base de temps, trigger • Sensibilité 1 mV/div à 20 V /div • Mémoire de 10 configurations • Utilisation facilitée par LED de fonction Tension d'accélération 10 kV
2	**Alimentation stabilisée**	**02**	3 sorties : 2 sorties variables 0-30V, 0-3A et une sortie fixe 5V 3
3	**pH-mètre conductimètre**	**02**	Combiné de paillasse : Gamme de mesure/Résolution : 0 à 19.9 / 0,01 u. pH -1999 à +1999 mV / 1 mV - 20 $mS.cm^{-1}$: 0 à 19,99 $mS.cm^{-1}$ / 0,01 $mS.cm^{-1}$ 0 à 65 °C / 0,1 °C **Précision (23 °C ±5 °C) :** ±0,02 u. pH / + 2 digits ±0,5 % + 2 digits ±3 % pleine échelle + 1 digit. **Livré avec :** Électrode pH Capteur de conductivité **Alimentation :** piles & 220V-50Hz
4	**Balance analytique 0.1mg**	**01**	Exactitude : ± 0,1 mg Etalonnage et tarage automatiques Modèle à affichage graphique Plateau : Ø 80mm Portée: 220 g
5	**Bain marie**	**01**	Capacité :6L Gamme de tempètature : de l'ambiant +5°C à 99 °C Precision : 0.5°C Conformité : ± 3°C Matériel : l' intérieur en inox Sécurité en cas de surchauffe Puissance maximale: 500W.
6	**Etuve universal**	**01**	Température max: 300 °C Homogénéité à 105°C : ±°C < 1.2 Stabilité temporelle : ±°C < 0.2 Dimensions exterrnes et internes: largeure : 564/400 (mm) profondeur : 646/360 (mm) hauteur : 694/400 (mm) volume : 58dm^3 Accessoire : etagère supplémentaire et de supports
7	**Oxymètre de laboratoire**	**01**	**Gammes :** 0 à 199% / 0 à 25% / 0 à 19.9 mg/l **Résolution :** 1% / 0.1% /0.01 mg/l **Résolution / Précision :** ± 2% dans une plage de 10°C autour de la température du calibrage

			Gamme de température (°C/°F) : -10 à +60 / +14 à 140 **Résolution de température (°C/°F) :** 0.1 / 1 **Précision de température (°C/°F) :** ± 0.5 / ±1 **Compensation de température (°C/°F) :** 0 à 60 / 0 à 140 **Calibration :** automatique **Alimentation :** transformateur 220V/ 9 V AC **Poids :** 850g
8	**Plaque chauffantes**	**04**	**Température réglable en continu jusqu'à +370°C** **Capacité d'agitation jusqu'à 15 litres** **Régulateur électronique de vitesse en continu jusqu'à 1200 tr/min** **Puissance :** 630 W **Surface de pose :** Ø 155 mm **Dimensions (l x p x h) :** 165x280x115 mm **Poids :** 2,9 kg **Alimentation : 220** V
9	**TP Interférence de la lumière**	**01**	**TP complet d'Interférence de la lumière comporte :** • Bi prisme de Fresnel • Porte-prisme avec pince • Miroir de Fresnel • Lentille en monture, f = +20 mm • Lentille en monture, f = +300 mm, achromatique • Porte-lentille • Bras orientable • Curseurs pour banc optique à profil, • Banc optique à profil, l = 1000mm minimum • Pied réglable pour banc optique à profil • Laser, He-Ne 1,0 mW, 230V AC avec alimentation • Décamètre, l = 2m
10	**TP Etude des diffractions**	**01**	**TP complet d'Etude des diffractions dues à un orifice ou à des obstacles circulaires comporte :** • Laser, He-Ne 1,0 mW, 230V AC avec alimentation • Photo détecteur Si avec amplificateur • Unité de contrôle pour photo détecteur Si • Banc optique à profil, l = 1500mm max • Pied réglable pour banc optique à profil • Curseur pour banc optique à profil • Dispositif de déplacement horizontal • Porte-objet 50mm x 50 mm • Ecran métallique, 300mm x 300mm • Diaphragme avec objets de diffraction • Multimètre digital • Fils de connexion
11	**Distillateur**	**01**	Dimensions externes (L x l x H): 620x330x460 mm Réservoir de stockage : 8litre distillat La capacité de distillation : 4l/h distillat Qualité de distillat : selon DAB stérile, apyrogène et gaz pauvre Alimentation : 230V+/-10% 50/60Hz, 3,0 kW
12	**calorimètres**	**04**	**Cet appareil comprend :** • un vase intérieur : Ø intérieur 100 mm - hauteur 130 mm - épaisseur 7/10 mm environ • Un vase extérieur Ø intérieur 120 mm - hauteur 160 mm - épaisseur 7/10 mm • Une couronne amovible en matière plastique destinée à coiffer le • vase extérieur et à assurer le positionnement du vase intérieur

			Livré avec : • Couvercle en matière plastique transparente avec agitateur en aluminium, trou pour le thermomètre et ouverture obturale pour le passage de la masse. Le couvercle limite encore les pertes de calories pendant l'expérience et évite les projections de liquide. • Thermomètre au 1/10 de degré -10 + 35° C ; Ø 5 mm ; longueur 35 cm.
13	**Cuves en quartz**	**05**	Les dimensions extérieures sont 45 mm x 12 mm, la profondeur étant déterminée par le trajet optique.
14	**Collecteur et laveur de vapeur pour minéralisateur d'azote**	**01**	**Cet appariell comporte:** **1) Laveur :** • Flacon de laveur Scrubber type SMS • Flacon pour neutraliser les gaz toxique et corrosifs dégagent lors de la procédure de minéralisation • Le système atteint son rendement maximum lorsqu'il est combiné avec la pompe JP • Peut être utilisé pour la neutralisation des acides comme pour les bases • Structure en acier paint avec une couche epoxy donnant une excellente résistance aux attaques chimiques • Contenaires pour la solution de neutralisation et pour la collection condensée **2) Pompe Water JET:** • Pompe qui permet de sélectionner deux modes de temps • Haute résistance aux corrosions chimique • Système extrêmement silencieux Débit maximum d'air : 35 Litres • Régulation entre 0 à 35 L/min • Puissance : 160 W • Dimensions : 250 x 400x 370 x mm (L x H x P) Alimentation : 220V 50 Hz
15	**Classroom PCR Lab-Station**	**01**	2 x Appareils d'électrophorèse horizontale (7 x 14 cm Tray) 1 x Générateur double DuoSource™ 150 (75/150 V, for 1 or 2 units) 3 x Micropipettes variables (5 - 50 µl) 1 x Microcentrifuges Vitesse maximal : 14 000 rpm ; Capacité maximale 24 x 1,5/ 2 ml 1 x Thermocycleur (25 x 0.2 ml) 1 x UV Transilluminateur (7.5 x 7.5 cm filtre) 1 x Bain marie 1.8 litre
16	**MULTIPARAMETRE**	**01**	Écran graphique couleur inc datalogger et interface USB Malette professionnelle avec sonde oxygène optique IDS FDO 925, manuel utilisation, statif, bécher et CDROM Fonction Autoread automatique Mémoire jusqu'à 10 calibrations Page de mesure : pH -2.0 ……19.9+/-0.1pH Température : -5……..105°C+/- -0.1°C Oxygène dissous 0.00…19.99mg/l +/- 0.5% de la val mesurée Conductivité : 0.0…2000mS /cm +/- 0.5% v MW Salinité 0.0 …70.0 T (ref) 20/25°C Alimentation : 4x 1.5V AA Sonde de conductivité type Tetracon 925 Electrode de PH combine type IDS sentix 940 Sonde d'oxygène dissous 4 piles rechargeable
17	**Microscope Inverse**	**01**	M icroscope trinoculaire avec contraste de phase Oculaire paire DIN HWF plan 10x/22mm

			Tubes inclinés à 45° avec position basse/haute réglage de dioptrie Distance interpupilaire réglable 54-75 mm Tourelles pour 5 objectifs à roulements à billes 4 objectifs achromats 4xN. A.010, 10x N.A.0.25, S20x , N.A0.4, et S40x0.65 Platine 250x160mm Condenseur kohler ON 0.30 Mise au point avec réglage coaxial Portée macrométrique de 9mm et vmicrométrique 200µm Eclairage LCD avec inensié réglable de 5 W Alimentation externe 12V, 3,3 A
18	**Générateur d'électrophorèse**	**01**	Référence : MP-300V Voltage : 2-300V Ampérage 1-1700mA 4 sorties Puissance : 150W
19	**Incubateur Bactériologique**	**01**	Etuve à regulation èlectronique Contrôle de température de type PID Programmation simple avec panneau de commande Double affichage de la température réelle et consigne Brassage Nature de l'air Gamme de température jusqu'à 80 °C Précision : 0.2°C Construction intérieur en acier inox Porte intérieur vitrée Minuterie Capacité : 75 litres Dimensions internes : L x h x P : 46x43x39 cm Dimensions externes : L x h x P : 60x57x 73 cm Alimentation : 220V / 50 Hz Livré avec deux plateaux
20	**Spectrophotomètre**	**01**	Modèle de mesure : simple faisceau Langueur d'onde 190-1100 Bande passante : 5nm Deux lampes Deutérium et Tungstène Précision de la langueur d'onde : +/-0.1nm Incrémentation de la longueur d'onde : 0.1 Vitesse de balayage du long d'ondes : 380 Vitesse de scannage : 1.400à 24 nm /min Inter changement automatique des lampes Lumière parasite : inferieur à 0.02% Rang photométrique : Absorbance :-3 à+3 abs Transmittance : 0% à 200 % Précision photométrique : +/-0.005 Abs à 1.0 Abs +/- 0.003Abs à 0.5 Abs Reproductibilité photométrique : inferieur à 0.002 Abs à 0.001 Abs Stabilité de base line : inferieur à 0.001 Abs
21	**Pompe péristaltique**	**01**	De 1.6 à 5000 ml/min Réglage de la vitesse par roue codeuse Arrêt de sécurité du rotor Ouverture du couvercle du rotor à 180° Pour tuyaux de 1.6 à 11.1 mm de diamètre

Lot N°2 : Préparations microscopiques:

Item	Designation	Qté	Caractéristiques minimales exigées
	Préparations microscopiques	**06 exemplaires de chaque lame**	**Lames commerciales utilisées en biologie végétale** **1. Anatomie de la tige :** • Structure primaire monocotylédone • Structure primaire dicotylédone **2. Anatomie de la racine :** • monocotylédone • dicotylédone **3. Anatomie de la feuille :** • monocotylédone • dicotylédone **Lames commerciales utilisées en biologie animale** **1-** Aurdia Ephyora **2-** Hydra plain and Budding **3-** Hydra with Ovary **4-** Hydra with Spermaries **5-** amoeba proteus **6-** Paramecium candatum **7-** Paramecium : macro and micronuclei stained : **8-** Trypanosome gambiense smear **9-** Obelia Hydroids **10-** Entamoeba Histolytica-cysts **11-** Entamoeba coli cysts **12-** Taenia pisiformis **13 -**Taenia solium scolex **14 -**Taenia solium cystiarcus **15 -**Clonordis sinensis **16 -**Scabies **17 -**Poux **Lames commerciales utilisées en biologie cellulaire** 1- Cellule végétale : épiderme interne de bulbe d'oignon 2- Cellule animale : cellule de l'épithélium buccale 3- Mitosis Slide : les 4 phases de mitose : coupe de cellule de racines fines d'oignon en division (les 4phases de mitose) 4- Meiosis slides : les 8 phases de méiose : coupe dans l'ovaire d'une cellule animal ou végétale (les 8 phases de méiose : division réductionnelle et division équationnelle) 5- Mitosis and Meiosis slide set 6- Bacteria and Fungi slide set-

Spécifications techniques minimales de l'aspect service :

Lot 1: Matériels scientifiques (Item N°1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18/,19,20,21)

Composantes		Caractéristiques minimales exigées
Conditions générales		
Documentations à fournir	**dans l'offre**	Prospectus Constructeur
		Attestation ISO9001 version 2000 de **l'usine de fabrication** en cours de validité (pour tous les articles)
		Déclaration ou un engagement de conformité aux normes de sécurité électrique et de la compatibilité électromagnétique (notamment les normes EN60950, EN55024, EN55022 ou les normes ou directives qui les contiennent ou qui les remplacent) (pour tous les articles)
	avant installation	Planning d'exécution détaillé
	après installation	Documentation technique
		Manuel d'utilisation
Délai d'exécution		
Délai de livraison, installation, mise en marche		90jours maximum à compter du jour suivant la notification ducommande
Garantie		
Durée		01 an
Prestations couvertes		Mise à jour, correctifs, main d'œuvre et déplacement
Délai d'intervention pour réparation ou réinstallation		3 jours
Service après vente		
Durée		05 ans
Prestations couvertes		Réparation, Vente et fourniture des pièces de rechange, Mise à jour, correctifs, main d'œuvre et déplacement
Assistance au démarrage		
Durée		10 jours à compter de la réception provisoire
Assistance téléphonique		Immédiate
Intervention sur les lieux		24 heures maximum
Réparation		48 heures maximum
Formation sur site		
Service minimum demandée		Au moins 02 heures
Nombre des personnes à formé		Au moins 03 personnes
Equipe chargée de la formation		Un technicien expérimenté

Critères d'élimination technique :

Les soumissionnaires sont tenus de ***respecter les caractéristiques minimales techniques***. Leur non respect entraînera l'élimination de l'offre du soumissionnaire pour le l'item en question.

Calendrier d'exécution et d'installation :

Pour tous les Items, Chaque soumissionnaire est tenu de respecter le délai d'exécution (livraison, installation et mise en marche) qui ne doit, en aucun cas, dépasser **90 jours** quelque soit le nombre des ltems acquis, et ce à compter du jour suivant la notification de l'approbation du demande. L'exécution se fera, pour tous les items à l'ISSTE Borj cédria.

Lot 2: Préparations microscopiques

Composantes		Caractéristiques minimales exigées
Conditions générales		
Documentations à fournir	**dans l'offre**	Prospectus Constructeur
		Attestation ISO9001 version 2000 de **l'usine de fabrication** en cours de validité (pour tous les articles)
		Déclaration ou un engagement de conformité aux normes de sécurité électrique et de la compatibilité électromagnétique (notamment les normes EN60950, EN55024, EN55022 ou les normes ou directives qui les contiennent ou qui les remplacent) (pour tous les articles)
	avant installation	Planning d'exécution détaillé
	après installation	Documentation technique
		Manuel d'utilisation
Délai d'exécution		
Délai de livraison, installation, mise en marche		90jours maximum à compter du jour suivant la notification du commande
Garantie		
Durée		01 an
Prestations couvertes		Mise à jour, correctifs, main d'œuvre et déplacement
Délai d'intervention pour réparation ou réinstallation		3 jours
Service après vente		
Durée		05 ans
Prestations couvertes		Réparation, Vente et fourniture des pièces de rechange, Mise à jour, correctifs, main d'œuvre et déplacement
Assistance au démarrage		
Durée		10 jours à compter de la réception provisoire
Assistance téléphonique		Immédiate
Intervention sur les lieux		24 heures maximum
Réparation		48 heures maximum
Formation sur site		
Service minimum demandée		Au moins 02 heures
Nombre des personnes à formé		Au moins 03 personnes
Equipe chargée de la formation		Un technicien expérimenté

Critères d'élimination technique :

Les soumissionnaires sont tenus de ***respecter les caractéristiques minimales techniques***. Leur non respect entraînera l'élimination de l'offre du soumissionnaire pour le l'item en question.

Calendrier d'exécution et d'installation :

Pour tous les Items**,** Chaque soumissionnaire est tenu de respecter le délai d'exécution (livraison, installation et mise en marche) qui ne doit, en aucun cas, dépasser **90 jours** quelque soit le nombre des ltems acquis, et ce à compter du jour suivant la notification de l'approbation du demande. L'exécution se fera, pour tous les items à l'ISSTE Borj cédria.

.

III – الملاحق

الملحق عدد1

تصريح على الشرف

(تعمير هذه المطبوعة وارجاعها ضمن العرض)

تطبيقاللفصل 56من الأمر عدد1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.

إنّي الممضي أسفله : (الإسم ، اللّقب ، الصفة).....

.....

والمتعهد باسم ولحساب شركة.....

.....

أصرّح على الشرف وألتزم بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا القصد منها التأثير على مختلف إجراءات إبرام الصفقة ومراحل إنجازها بما يخدم مباشرة أو بصفة غير مباشرة مصلحتي.

تونس ، في .....

العارض

(الإسم ، اللّقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

الملحق ع2دد

تصريح على الشرف

(تعمير هذه المطبوعة وارجاعها ضمن العرض)

تطبيقاللفصل 56من الأمر عدد1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.

إنّي الممضي أسفله : (الإسم ، اللّقب ، الصفة).....

.....

والمتعهد باسم ولحساب شركة.....

.....

أصرّح على الشرف بأنّي:

لم أكن□عونا عموميا لدى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مضى□على انقطاعي عن العمل بها مدّة لا تقل عن (5) سنوات

تونس ، في .....

العارض

(الإسم ، اللّقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

الملحق ع3دد

بطاقة إرشادات عامة حول المشارك

(تعمير هذه المطبوعة وارجاعها ضمن العرض)

- الاسم:.....
- اللقب:.....
- رقم بطاقة التعريف الوطنية:.....
- اسم الشركة:.....
- المعرف الجبائي:.....
- **مرسم بالسجل التجاري تحت عدد:**.....
- **المقر الاجتماعي (العنوان) (1) :**.....
- **الممثل القانوني للشركة أو من ينوبه:**.....
- صندوق البريد: ....
- الترقيم البريدي:.....
- المدينة: .....
- الهاتف القار: .....
- **الهاتف الجول:**.....
- **الفاكس :**.....
- **العنوان الاليكتروني :**.....

..... ، في .....

العارض

(الإسم ، اللّقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

(1) ذكر العنوان بكل دقّة

ملحق ع4دد

تصريح على الشرف باستقلالية المؤسسة

إنّي الممضي أسفله (الاسم، اللقب، الصفة): .....

والمتعهد باسم ولحساب شركة : .....

أصرح على الشرف باستقلالية مؤسستي .

..... ، في .....

العارض

(الإسم ، اللّقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

ملحق ع5دد

تعهد

(بخصوص القيام بخدمات ما بعد البيع وتوفير قطع الغيار)

إنّي الممضي أسفله(الاسم، اللقب، الصفة): .....

والمتعهد باسم ولحساب شركة : .....

أتعهّد بأن أقوم بخدمات ما بعد البيع وأن أوفّر قطع الغيار المعدّات المطلوبة في نطاق الاستشارة **عدد 2015/03** والمتعلّق بإقتناء معدّات علميّة لفائدة المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية وذلك لمدّة لا تقل عن خمس (05) سنوات ابتداء من تاريخ تسليم وتشغيل هذه المعدّات.

..... ، في .....

العارض

(الإسم ، اللّقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

ملحق ع06دد

تعهد

(بخصوص جدول آجال التنفيذ)

Liste des Fournitures et Calendrier de livraison

Lot N°1 : Matériels scientifiques

Item	Description des fournitures	Qté	Date de livraison		
			Date de livraison offerte par soumissionnaire	Date de livrason au plutôt	Date de livrason au plus tard
1	Oscilloscope analogique	**04**	……jours	Un jour après la notification de l'attribution de la consultation	Dernier jour prévu pour la livraison (90éme jours à partir de notification)
2	Alimentation stabilisée	**02**	……jours		
3	pH-mètre conductimètre	**02**	……jours		
4	Balance analytique 0.1mg	**01**	……jours		
5	Bain marie	**01**	……jours		
6	Etuve universal	**01**	……jours		
7	Oxymètre de laboratoire	**01**	……jours		
8	Plaque chauffantes	**04**	……jours		
9	TP interference de la lumiére	**01**	……jours		
10	TP Etude de diffractions	**01**	……jours		
11	Distillateur	**01**	……jours		
12	Calorimètres	**04**	……jours		
13	Cuves en quartz	**05**	……jours		
14	Collecteur et laveur de vapeur pour minéralisateur d'azote	**01**	……jours		
15	Classroom PCR Lab-Station	**01**	……jours		
16	Multiparamétre	**01**	……jours		
17	Microscope inverse	**01**	……jours		
18	Générateur d'électrophorèse	**01**	……jours		
19	Incubateur Bactériologique	**01**	……jours		
20	Sectrophotomètre	**01**	……jours		
21	Pompe péristaltique	**01**	……jours		

……, le……..……

Cachet et Signature du Soumissionnaire

ملاحظة هامة: المدة المقترحة لا يمكن أن تتجاوز ستين(90) يوماابتداء من اليوم الموالي لتاريخ الإعلام بإسناد الاستشارة.

ملحق ع06دد

تعهد

(بخصوص جدول آجال التنفيذ)

Liste des Fournitures et Calendrier de livraison

Lot N°2 : Préparations Microscopiques

Item	Description des fournitures	Qté	Date de livraison		
			Date de livraison offerte par soumissionnaire	Date de livrason au plutôt	Date de livrason au plus tard
1	**Lames commerciales utilisées en biologie végétale** **4. Anatomie de la tige :** • Structure primaire monocotylédone • Structure primaire dicotylédone **5. Anatomie de la racine :** • monocotylédone • dicotylédone **6. Anatomie de la feuille :** • monocotylédone • dicotylédone **Lames commerciales utilisées en biologie animale** **1-** Aurdia Ephyora **2-** Hydra plain and Budding **3-** Hydra with Ovary **4-** Hydra with Spermaries **5-** amoeba proteus **6-** Paramecium candatum **7-** Paramecium : macro and micronuclei stained : **8-** Trypanosome gambiense smear **9-** Obelia Hydroids **10-** Entamoeba Histolytica-cysts **11-** Entamoeba coli cysts **12-** Taenia pisiformis **13**Taenia solium scolex	**01**	……jours	Un jour après la notification de l'attribution de la consultation	Dernier jour prévu pour la livraison (90éme jours à partir de notification)

	14 -Taenia solium cystiarcus **15 -**Clonordis sinensis **16 -**Scabies **17 -**Poux **Lames commerciales utilisées en biologie cellulaire** 1- Cellule végétale : épiderme interne de bulbe d'oignon 2- Cellule animale : cellule de l'épithélium buccale 3- Mitosis Slide : les 4 phases de mitose : coupe de cellule de racines fines d'oignon en division (les 4phases de mitose) 4- Meiosis slides : les 8 phases de méiose : coupe dans l'ovaire d'une cellule animal ou végétale (les 8 phases de méiose : division réductionnelle et division équationnelle) 5- Mitosis and Meiosis slide set 6- Bacteria and Fungi slide set-				

……, le……..…….

.

Cachet et Signature du Soumissionnaire

ملاحظة هامة: المدة المقترحة لا يمكن أن تتجاوز ستين (90) يوماابتداء من اليوم الموالي لتاريخ الإعلام بإسنادالاستشارة.

ملحق ع07دد

إلتزام بمدّة الضمان

الحصة عدد1

Lot N°1 : Matériels scientifiques (Item 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,14,15,16,17,18,19,20,21)

إني الممضي أسفله(الاسم، اللقب، الصفة):.....

والمتعهد باسم ولحساب شركة : .....

ألتزم بضمان سلامة المعدّات المطلوبة منيب مشاركتي لموضوع الحصة عدد1 الفصل (أو الفصول) عدد.....

من كل عيب في الصنع وذلك لمدّة لا تقلّ عن**سنة** في صورة اختيارعرضي كما ينص على ذلك كراس الشروط في إطار الاستشارة عدد 2015/03.

.....، في .....

العارض

(الإسم ، اللّقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

ملاحظة هامة:يرفض كل عرض يقترح مدة ضمان أقل من سنة.

ملحق ع07دد

إلتزام بمدّة الضمان

الحصة عدد2

Lot N°2 : préparations microscopiques

إني الممضي أسفله(الاسم، اللقب، الصفة):.....

والمتعهد باسم ولحساب شركة : .....

ألتزم بضمان سلامة المعدّات المطلوبة مني بمشاركتي لموضوع الحصة عدد2 الفصل (أو الفصول) عدد.....

من كل عيب في الصنع وذلك لمدّة لا تقلّ عن**سنة** في صورة اختيارعرضي كما ينص على ذلك كراس الشروط في إطار الاستشارة عدد 2015/03

.....، في .....

العارض

(الإسم ، اللّقب ، الصفة ، التاريخ والختم)

ملاحظة هامة:يرفض كل عرض يقترح مدة ضمان أقل من سنة.

ملحق ع08دد

Tableaux récapitulatifs des spécifications minimales et formulaires de réponses

Caractéristiques techniques de l'aspect materiel

Formulaire de réponse

Lot N°1 : Matériels scientifiques(Item 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,14,15,16,17,18,19,20,21)

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques	
			minimales exigées	*Réponse fournisseur*
1	Oscilloscope analogique	04	• 2 voies / 4 traces avec curseurs de mesure	
			• Bande passante DC à 100 MHz	
			• Curseurs de mesure ; fréquencemètre intégré 6 digits + affichage des calibre, base de temps, trigger	
			• Sensibilité 1 mV/div à 20 V /div	
			• Mémoire de 10 configurations	
			• Utilisation facilitée par LED de fonction	
			• Tension d'accélération 10 kV	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques	
			minimales exigées	*Réponse fournisseur*
2	Alimentation stabilisée	02	• 3 sorties	
			• 2 sorties variables 0-30V, 0-3A	
			• une sortie fixe 5V 3	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
3	**pH-mètre conductimètre**	**02**	Combiné de paillasse :	
			Gamme de mesure/Résolution : 0 à 19.9 / 0,01 u. pH -1999 à +1999 mV / 1 mV - 20 $mS.cm^{-1}$: 0 à 19,99 $mS.cm^{-1}$ / 0,01 $mS.cm^{-1}$ - 0 à 65 °C / 0,1 °C	
			Précision (23 °C ±5 °C) : ±0,02 u. pH / + 2 digits ±0,5 % + 2 digits ±3 % pleine échelle + 1 digit.	
			Livré avec : Électrode pH Capteur de conductivité	
			Alimentation : 220V-50Hz & piles	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
4	**Balance analytique 0.1mg**	**01**	• Exactitude : ± 0,1 mg	
			• Etalonnage et tarage automatiques	
			• Modèle à affichage graphique	
			• Plateau : Ø 80mm	
			• Portée: 220 g	

Cachet du soumissionnaire

	Désignation	Quantité	Caractéristiques	
			minimales exigées	*Réponse fournisseur*
5	Bain marie	01	• Capacité :6L	
			• Gamme de tempètature : de l'ambiant +5°C à 99 °C	
			• Precision : 0.5°C	
			• Conformité : ± 3°C	
			• Matériel : l' intérieur en inox	
			• Sécurité en cas de surchauffe	
			• Puissance maximale: 500W.	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques	
			minimales exigées	*Réponse fournisseur*
6	Etuve universal	01	• Température max: 300 °C	
			• Homogénéité à 105°C : ±°C < 1.2	
			• Stabilité temporelle : ±°C < 0.2	
			• Dimensions exterrnes et internes:	
			• largeure : 564/400 (mm	
			• profondeur : 646/360 (mm)	
			• hauteur : 694/400 (mm)	
			• volume : 58dm	
			• Accessoire : etagère supplémentaire et de supports	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
7	**Oxymètre de laboratoire**	**01**	• Gammes : 0 à 199% / 0 à 25% / 0 à 19.9 mg/l	
			• Résolution : 1% / 0.1% /0.01 mg/l	
			• Résolution / Précision : ± 2% dans une plage de 10°C autour de la température du calibrage	
			• Gamme de température (°C/°F) : -10 à +60 / +14 à 140	
			• Résolution de température (°C/°F) : 0.1 / 1	
			• Précision de température (°C/°F) : ± 0.5 / ±1	
			• Compensation de température (°C/°F) : 0 à 60 / 0 à 140	
			• Calibration : automatique	
			• Alimentation : transformateur 220V/ 9 V AC	
			• Poids : 850g	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
8	**Plaque chauffantes**	**04**	• Température réglable en continu jusqu'à +370°C	
			• Capacité d'agitation jusqu'à 15 litres	
			• Régulateur électronique de vitesse en continu jusqu'à 1200 tr/min	
			• Puissance : 630 W	
			• Surface de pose : Ø 155 mm	
			• Dimensions (l x p x h) : 165x280x115 mm	
			• Poids : 2,9 kg	
			• Alimentation : 220 V	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
9	**TP Interférence de la lumière**	01	TP complet d'Interférence de la lumière comporte :	
			• Bi prisme de Fresnel	
			• Porte-prisme avec pince	
			• Miroir de Fresnel	
			• Lentille en monture, f = +20 mm	
			• Lentille en monture, f = +300 mm, achromatique	
			• Porte-lentille	
			• Bras orientable	
			• Curseurs pour banc optique à profil	
			• Banc optique à profil, l = 1000mm minimum	
			• Pied réglable pour banc optique à profil	
			• Laser, He-Ne 1,0 mW, 230V AC avec alimentation	
			• Décamètre, l = 2m	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
10	**TP Etude des diffractions**	01	TP complet d'Etude des diffractions dues à un orifice ou à des obstacles circulaires comporte :	
			• Laser, He-Ne 1,0 mW, 230V AC avec alimentation	
			• Photo détecteur Si avec amplificateur	
			• Unité de contrôle pour photo détecteur Si	
			• Banc optique à profil, l = 1500mm max	
			• Pied réglable pour banc optique à profil	
			• Curseur pour banc optique à profil	
			• Dispositif de déplacement horizontal	
			• Porte-objet 50mm x 50 mm	
			• Ecran métallique, 300mm x 300mm	
			• Diaphragme avec objets de diffraction	
			• Multimètre digital	
			• Fils de connexion	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
11	Distillateur	01	• Dimensions externes (L x l x H): 620x330x460 mm	
			• Réservoir de stockage : 8litre distillat	
			• La capacité de distillation : 4l/h distillat	
			• Qualité de distillat : selon DAB stérile, apyrogène et gaz pauvre	
			• Alimentation : 230V+/-10% 50/60Hz, 3,0 kW	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
12	Calorimètres	01	Cet appareil comprend:	
			• un vase intérieur : Ø intérieur 100 mm	
			• hauteur 130 mm - épaisseur 7/10 mm environ	
			• Un vase extérieur Ø intérieur 120 mm - hauteur 160 mm - épaisseur 7/10 mm	
			• Une couronne amovible en matière plastique destinée à coiffer	
			• Le vase extérieur et à assurer le positionnement du vase intérieur	
			Livré avec :	
			• Couvercle en matière plastique transparente avec agitateur en aluminium, trou pour le thermomètre et ouverture obturale pour le passage de la masse. Le couvercle limite encore les pertes de calories pendant l'expérience et évite les projections de liquide	
			• Thermomètre au 1/10 de degré -10 + 35° C ; Ø 5 mm ; longueur 35 cm.	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
13	Cuves en quartz	05	• Les dimensions extérieures sont 45 mm x 12 mm	
			• la profondeur étant déterminée par le trajet optique	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
14	**Collecteur et laveur de vapeur pour minéralisateur d'azote**	01	Cet appariell comporte:	
			1)Laveur:	
			• Flacon de laveur Scrubber type SMS	
			• Flacon pour neutraliser les gaz toxique et corrosifs dégagent lors de la procédure de minéralisation	
			• Le système atteint son rendement maximum lorsqu'il est combiné avec la pompe JP	
			• Peut être utilisé pour la neutralisation des acides comme pour les bases	
			• Structure en acier paint avec une couche epoxy donnant une excellente résistance aux attaques chimiques	
			• Contenaires pour la solution de neutralisation et pour la collection condensée	
			2) Pompe Water JET:	
			• Pompe qui permet de sélectionner deux modes de temps	
			• Haute résistance aux corrosions chimique	
			• Système extrêmement silencieux Débit maximum d'air : 35 Litres	
			• Régulation entre 0 à 35 L/min	
			• Puissance : 160 W	
			• Dimensions : 250 x 400x 370 x mm (L x H x P)	
			• Alimentation : 220V 50 Hz	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
15	**Classroom PCR Lab-Station**	01	• 2 x Appareils d'électrophorèse horizontale (7 x 14 cm Tray)	
			• 1 x Générateur double DuoSource™ 150 (75/150 V, for 1 or 2 units)	
			• 3 x Micropipettes variables (5 - 50 µl)	
			• 1 x Microcentrifuges	
			• Vitesse maximal : 14 000 rpm ; Capacité maximale 24 x 1,5/ 2 ml	
			• 1 x Thermocycleur (25 x 0.2 ml)	
			• 1 x UV Transilluminateur (7.5 x 7.5 cm filtre)	
			• 1 x Bain marie 1.8 litre	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
16	MULTIPARAMETRE	01	• Écran graphique couleur inc datalogger et	
			• interface USB	
			• Malette professionnelle avec sonde oxygène	
			• optique IDS FDO 925, manuel utilisation, statif, bécher et CDROM	
			• Fonction Autoread automatique	
			• Mémoire jusqu'à 10 calibrations	
			• Mémoire jusqu'à 10 calibrations	
			• Température : -5……..105°C+/- -0.1°C	
			• Oxygène dissous 0.00…19.99mg/l +/- 0.5% de la val mesurée	
			• Conductivité : 0.0…2000mS /cm +/- 0.5% v MW	
			• Salinité 0.0 …70.0 T (ref) 20/25°C	
			• Alimentation : 4x 1.5V AA	
			• sonde de conductivité type Tetracon 925	
			• Electrode de PH combine type IDS sentix 940	
			• Sonde d'oxygène dissous	
			• 4 piles rechargeable	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
17	Microscope Inverse	1	• M icroscope trinoculaire avec contraste de phase Oculaire paire DIN HWF plan 10x/22mm	
			• Tubes inclinés à 45° avec position basse/haute réglage de dioptrie	
			• Distance interpupilaire réglable 54-75 mm	
			• Tourelles pour 5 objectifs à roulements à billes	
			• 4 objectifs achromats 4xN. A.010, 10x N.A.0.25, S20x , N.A0.4, et S40x0.65	
			• Platine 250x160mm	
			• Condenseur kohler ON 0.30	
			• Mise au point avec réglage coaxial	
			• Portée macrométrique de 9mm et vmicrométrique 200µm	
			• Eclairage LCD avec inensié réglable de 5 W	
			• Alimentation externe 12V, 3,3 A	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
18	**Générateur d'électrophorèse**	01	• Référence : MP-300V	
			• Voltage : 2-300V	
			• Ampérage 1-1700mA	
			• 4 sorties	
			• Puissance : 150W	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
19	**Incubateur Bactériologique**	01	• Etuve à regulation èlectronique	
			• Contrôle de température de type PID	
			• Programmation simple avec panneau de commande	
			• Double affichage de la température réelle et consigne	
			• Brassage Nature de l'air	
			• Gamme de température jusqu'à 80 °C	
			• Précision : 0.2°C	
			• Construction intérieur en acier inox	
			• Porte intérieur vitrée	
			• Minuterie	
			• Capacité : 75 litres	
			• Dimensions internes : L x h x P : 46x43x39 cm	
			• Dimensions externes : L x h x P : 60x57x 73 cm	
			• Alimentation : 220V / 50 Hz	
			• livré avec deux plateaux	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
20	Spectrophotomètre	01	• Modèle de mesure : simple faisceau	
			• Langueur d'onde 190-1100	
			• Bande passante : 5nm	
			• Deux lampes Deutérium et Tungstène	
			• Précision de la langueur d'onde : +/-0.1nm	
			• Incrémentation de la longueur d'onde : 0.1	
			• Vitesse de balayage du long d'ondes : 380	
			• Vitesse de scannage : 1.400à 24 nm /min	
			• Inter changement automatique des lampes	
			• Lumière parasite : inferieur à 0.02%	
			• Rang photométrique	
			• Rang photométrique Transmittance : 0% à 200 %	
			• Précision photométrique : +/-0.005 Abs à 1.0 Abs • +/- 0.003Abs à 0.5 Abs	
			• Reproductibilité photométrique : inferieur à 0.002 Abs à 0.001 Abs	
			• Stabilité de base line : inferieur à 0.001 Abs	

Cachet du soumissionnaire

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
21	Pompe péristaltique	01	• De 1.6 à 5000 ml/min	
			• Réglage de la vitesse par roue codeuse	
			• Arrêt de sécurité du rotor	
			• Ouverture du couvercle du rotor à 180°	
			• Pour tuyaux de 1.6 à 11.1 mm de diamètre	

Cachet du soumissionnaire

Spécifications techniques minimales de l'aspect service

Lot N°1 : Matériels scientifiques (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,14,15,16,17,18,19,20,21)

Composantes		Caractéristiques	
		minimales exigées	Proposées
Conditions générales			
Documentations à fournir	**dans l'offre**	Prospectus Constructeur	
		Attestation ISO9001 version 2000 de **l'usine de fabrication** en cours de validité (pour tous les articles)	
		Déclaration ou un engagement de conformité aux normes de sécurité électrique et de la compatibilité électromagnétique (notamment les normes EN60950, EN55024, EN55022 ou les normes ou directives qui les contiennent ou qui les remplacent) (pour tous les articles)	
	avant installation	Planning d'exécution détaillé	
	après installation	Documentation technique	
		Manuel d'utilisation	
Délai d'exécution			
Délai de livraison, installation, mise en marche		90 jours maximum à compter du jour suivant du commande	
Garantie			
Durée		01 an	
Prestations couvertes		Mise à jour, correctifs, main d'œuvre et déplacement	
Délai d'intervention pour réparation ou réinstallation		3 jours	
Service après vente			
Durée		05 ans	
Prestations couvertes		Réparation, Vente et fourniture des pièces de rechange, Mise à jour, correctifs, main d'œuvre et déplacement	
Assistance au démarrage			
Durée		10 jours à compter de la réception provisoire	
Assistance téléphonique		Immédiate	
Intervention sur les lieux		24 heures maximum	
Réparation		48 heures maximum	
Formation sur site			
Service minimum demandée		Au moins 02 heures	
Nombre des personnes à formé		Au moins 03 personnes	
Equipe chargée de la formation		Un technicien expérimenté	

Cachet et Signature du soumissionnaire

ملحق ع08دد

Lot N°2 : préparations microscopiques

Item N°	Désignation	Quantité	Caractéristiques minimales exigées	*Réponse fournisseur*
01	**préparation microscopique**	**06 exemplaires de chaque lames**	**Lames commerciales utilisées en biologie végétale** **1. Anatomie de la tige :** • Structure primaire monocotylédone • Structure primaire dicotylédone **2. Anatomie de la racine :** • monocotylédone • dicotylédone **3. Anatomie de la feuille :** • monocotylédone • dicotylédone	
			Lames commerciales utilisées en biologie animale 1. Aurdia Ephyora 2. Hydra plain and Budding 3. Hydra with Ovary 4. Hydra with Spermaries 5. Amoeba proteus 6. Paramecium candatum 7. Paramecium : macro and micronuclei stained : 8. Trypanosome gambiense smear 9. Obelia Hydroids 10. Entamoeba Histolytica-cysts 11. Entamoeba coli cysts 12. Taenia pisiformis 13. Taenia solium scolex 14. Taenia solium cystiarcus 15. Clonordis sinensis 16. Scabies 17. Poux	
			Lames commerciales utilisées en biologie cellulaire 1- Cellule végétale : épiderme interne de bulbe d'oignon 2- Cellule animale : cellule de l'épithélium buccale 3- Mitosis Slide : les 4 phases de mitose : coupe de cellule de racines fines d'oignon en division (les 4phases de mitose) 4- Meiosis slides : les 8 phases de méiose : coupe dans l'ovaire d'une cellule animal ou végétale (les 8 phases de méiose : division réductionnelle et division équationnelle) 5- Mitosis and Meiosis slide set 6- Bacteria and Fungi slide set-	

Cachet du soumissionnaire

Lot N°2 : préparations microscopiques

Composantes		Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Proposées
Conditions générales			
Documentations à fournir	**dans l'offre**	Prospectus Constructeur	
		Attestation ISO9001 version 2000 de **l'usine de fabrication** en cours de validité (pour tous les articles)	
		Déclaration ou un engagement de conformité aux normes de sécurité électrique et de la compatibilité électromagnétique (notamment les normes EN60950, EN55024, EN55022 ou les normes ou directives qui les contiennent ou qui les remplacent) (pour tous les articles)	
	avant installation	Planning d'exécution détaillé	
	après installation	Documentation technique	
		Manuel d'utilisation	
Délai d'exécution			
Délai de livraison, installation, mise en marche		90 jours maximum à compter du jour suivant du commande	
Garantie			
Durée		01 an	
Prestations couvertes		Mise à jour, correctifs, main d'œuvre et déplacement	
Délai d'intervention pour réparation ou réinstallation		3 jours	
Service après vente			
Durée		05 ans	
Prestations couvertes		Réparation, Vente et fourniture des pièces de rechange, Mise à jour, correctifs, main d'œuvre et déplacement	
Assistance au démarrage			
Durée		10 jours à compter de la réception provisoire	
Assistance téléphonique		Immédiate	
Intervention sur les lieux		24 heures maximum	
Réparation		48 heures maximum	
Formation sur site			
Service minimum demandée		Au moins 02 heures	
Nombre des personnes à formé		Au moins 03 personnes	
Equipe chargée de la formation		Un technicien expérimenté	

Cachet et Signature du soumissionnaire

ملحق ع09دد

التعهـد المالي

الحصة ع1دد

Lot N°1 : Matériels scientifiques (Item 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21)

(تعمير هذه المطبوعة وارجاعها ضمن العرض)

إنّي الممضي أسفله(2):.....

الصفة :.....

الاسم الاجتماعي للمؤسسة :.....

العنوان :

.....

.....

رقم الهاتف : .....رقم الفاكس : .....

رقم السجل التجاري للمؤسسة : .....

المعرف الجبائي :.....

رقم الإنخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي:.....

رقم الحساب الجاري للمؤسّسة (البنك أو البريد) (20 رقما) :.....

أشهد بإطلاعي وبكامل مسؤوليتي على جميع المعلومات الضرورية لضمان حسن تنفيذ جميع إلتزاماتي المضمنة بكراس الشروط هذا بالاستشارة عدد 2015/03المتعلّقة بإقتناء معدّات علميّةلفائدةالمعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة ببرج السدرية .

وأصرّح على الشرف أن كل البيانات التي تهمني والمذكورة سابقا هي صحيحة .

- القيمة الجملية للعرض المالي للفصول عدد..... : (كلفة التجهيزات والخدمات المصاحبة)باعتبار جميع الأداءات هي بالأرقام (3).....(وبلسان القلم) .....

.....

حرر بـ..... في .....

العارض

(الإسم و اللّقب – التاريخ والامضاء والختم)

1)* هذا الالتزام المالي يجب أن يكون به تاريخ ثابت وممضى.

2)* الاسم واللقب والصفة.

3)* يجب أن يقع ذكر القيمة الجملية للالتزام المالي والا فان العرض يعتبر لاغ.

ملحق ع09دد

التعهـد المالي

الحصة ع2دد

Lot N°2 : préparations microscopiques

(تعمير هذه المطبوعة وارجاعها ضمن العرض)

إنّي الممضي أسفله(2):.....

الصفة :.....

الاسم الاجتماعي للمؤسسة :.....

العنوان :

.....

.....

رقم الهاتف : .....رقم الفاكس : .....

رقم السجل التجاري للمؤسسة : .....

المعرف الجبائي :.....

رقم الإنخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي:.....

رقم الحساب الجاري للمؤسّسة (البنك أو البريد) (20 رقما) :.....

أشهد بإطلاعي وبكامل مسؤوليتي على جميع المعلومات الضرورية لضمان حسن تنفيذ جميع إلتزاماتي المضمنة بكراس الشروط هذا بالاستشارة عدد 2015/03المتعلّقة بإقتناء معدّات علميّةلفائدةالمعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية .

وأصرّح على الشرف أن كل البيانات التي تهمني والمذكورة سابقا هي صحيحة .

- القيمة الجملية للعرض المالي للفصول عدد..... : (كلفة التجهيزات والخدمات المصاحبة)باعتبار جميع الأداءات هي بالأرقام (3).....(وبلسان القلم) .....

.....

حرر بـ..... في .....

العارض

(الإسم و اللّقب – التاريخ والامضاء والختم

1)* هذا الالتزام المالي يجب أن يكون به تاريخ ثابت وممضى.

2)* الاسم واللقب والصفة.

3)* يجب أن يقع ذكر القيمة الجملية للالتزام المالي والا فان العرض يعتبر لاغ.

ملحق ع10مدد

BORDEREAU DES PRIX

Lot N°1 : Matériels scientifiques (Item 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21)

Item	Désignation	TVA EN %	Qté	Prix en DT.Hors T.VA		Prix en DT./ T.T.C	
				P.U	P.TOTAL	P.U	P.TOTAL
1	Oscilloscope analogique		04				
2	Alimentation stabilisée		02				
3	pH-mètre conductimètre		02				
4	Balance analytique 0.1mg		01				
5	Bain marie		01				
6	Etuve universal		01				
7	Oxymètre de laboratoire		01				
8	Plaque chauffantes		04				
9	TP Interférence de la lumière		01				
10	TP Etude des diffractions		01				
11	Distillateur		01				
12	Calorimètres		04				
13	Cuves en quartz		05				
14	Collecteur et laveur de vapeur pour minéralisateur d'azote		01				
15	Classroom PCR Lab-Station		01				
16	Multiparamétre		01				
17	Microscope inverse		01				
18	Générateur d'électrophorèse		01				
19	Incubateur Bactériologique		01				
20	Sectrophotomètre		01				
21	Pompe péristaltique		01				
						TOTAL (en DT/TTC)	

Montant Total en toute lettres (en DT/TTC) : ……
……..
……, le……..……..

Signature et cachet du Soumissionnaire

ملحق ع10دد

BORDEREAU DES PRIX

Lot N°2 : préparations microscopiques

Item	Désignation	TVA EN %	Qté	Prix en DT.Hors T.VA		Prix en DT./ T.T.C	
				P.U	P.TOTAL	P.U	P.TOTAL
1	préparations microscopiques		01				
	TOTAL (en DT/TTC)						

Montant Total en toute lettres (en DT/TTC) : ……
……..
……, le……..……..

Signature et cachet du Soumissionnaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي استشارة عدد2015/03 المتعلقة باقتناء معدات علمية
جامعة قرطاج
لفائدة المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية

ملحق عدد11

محضر استلام وقتي

استشارة عدد 2015/03

صاحب الصفقة :.....

المعدات	الكمية	رقم الجرد

نحن الممضون أسفله (1) :

1.السيد(ة) :.....

2.السيد(ة) : .....

3.السيد(ة) :.....

4.السيد(ة:)

5.السيد(ة) :.....

قمنا بمعاينة الانجاز بـ(2).....

من قبل (3).....

ونشهد أن المعدات المسلّمة بتاريخ .....تم تركيبها وتشغيلها بتاريخ.....

وهي قابلة **للاستلام الوقتي** :☐ دون تحفظ

مع اعتبار التحفظات الواردة ☐ بالمحضر

واعتمادا علي ذلك حرر هذا المحضر

.....في .....

امضاء وختم المزودالامضاءات
(اسم ولقب وكيل أو ممثل الشركة)

(1) ذكر الهوية والصفة
(2) مكان الانجاز
(3) صاحب الصفقة

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة قرطاج
لفائدة المعهد العالي لعلوم و تكنولوجيات البيئة برج السدرية

ملحق عدد 12

محضر استلام النهائي

استشارة عدد2015/03

صاحب الصفقة :.....

المعدات	الكمية	رقم الجرد

نحن الممضون أسفله (1) :

1.السيد(ة) :.....

2.السيد(ة) : .....

3.السيد(ة) :.....

4.السيد(ة:)

5.السيد(ة) :.....

تحولنا الى (2).....لمعاينة المعدات المسلّمة والتى أنجزها(3).....

ونشهد بأن المعدات المذكورة قد وقع معاينتها بتاريخ .....

وهي قابلة **للاستلام النهائي** ☐دون تحفظ

مع اعتبار التحفظات الواردة ☐ بالمحضر

واعتمادا علي ذلك حرر هذا المحضر

.....في .....

امضاء وختم المزودالامضاءات
(اسم ولقب وكيل أو ممثل الشركة)

(1) ذكر الهوية والصفة
(2) مكان الانجاز
(3) صاحب الصفقة